第 19 卷 第 1 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 19, No. 1
1976 年 2 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　February, 1976

中 国 的 潜 蚤*

王 敦 清
（福建省卫生防疫站）

在全世界已发现的 9 种潜蚤中，7 种分布在新热带区和埃塞俄比亚区，其余 2 种都是分布在东方区，目前知道日本仅有一种 *T. caecigena*，而我国这 2 种潜蚤 *T. caecigena* 和 *T. callida* 都有。Smit 1962 年发表一种新潜蚤 *Neotunga euloidea*，这种蚤的特征是介乎 Pulicidae 和 Tungidae 之间，但 Smit 最后认为这种 *N. euloidea* 应当归在 Pulicidae 中。

最近在研究潜蚤的过程中，发现东方区的这两种潜蚤 *Tunga caecigena* Jordan & Rothschild, 1921 和 *Tunga callida* Li & Chin, 1957 除了无眼之外，还有其他一些特征与另外 7 种潜蚤不同：

1. 第 V 跗节粗短，其侧鬃均为 3 对且呈粗刺状，蹠底有浓密的细毛；

2. 雄蚤的抱器突起及柄状突均粗短，不动突上具有亚端齿 (Subapical teeth)（图 1）。

K. Jordan 1950 年曾指出：“中国的潜蚤有

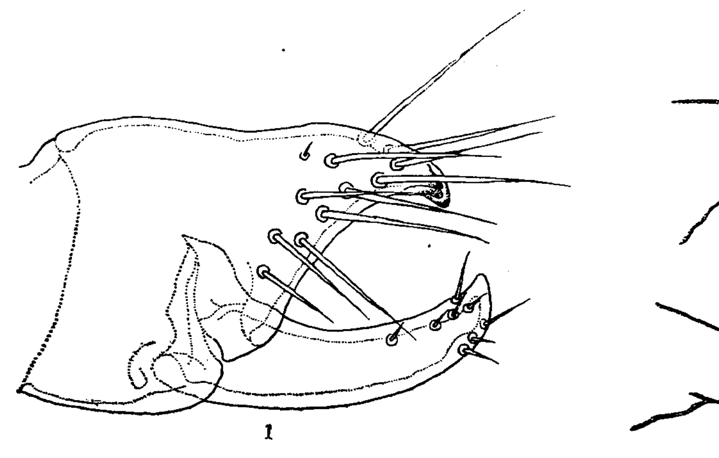


图 1—2 *T. callida*
1. 雄性抱器上的动突和不动突；2. 雄性抱器不动突上的亚端齿

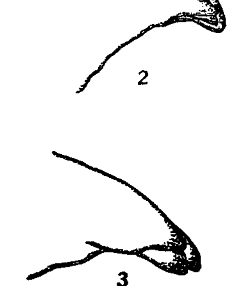


图 3 *T. caecigena* 雄性抱器不动突上的亚端齿

3 对侧鬃，而美洲的 5 种仅具一些细长毛。”虽然当时 *T. callida* 尚未发表，但是说明了 K. Jordan 已发现其他 5 种美洲的 *Tunga* 中，没有粗的侧鬃。Smit 1962 年发表的一种潜蚤 *T. libis*，其第 V 跗节的侧鬃虽有 3—4 对，但是不呈刺状，而是一般的鬃形。Barnes 和 Radovsky 1969 年发表了中美洲一带产的另一种潜蚤 *T. monositus*，其侧鬃虽有 8—10 对且呈粗刺状，但是蹠底没有细毛。关于 *Tunga caecata* (Enderlein), 1901 的描述，似乎存在着比较大的差异。Hopkins 和 Rothschild 1953 年对 *T. caecata* 的描述是：“眼非常小，无色素”，由于他们在所有可用的 *T. caecata* 标本中，第 V 跗节均已损失，仅从 Enderlein 原图中看出其中足第 V 跗节有 4—5 对侧鬃，认为其中至少有 3 对是刺形的。而 W. A. Riley 1932 年在转述 *T. caecata* 时谓这种蚤缺眼。K. Jordan 1950 年所指出的 5 种美洲的潜蚤，当然包括了 *T. caecata*，它的第 V 跗节是仅具一些细长毛的。

现将全世界已知 9 种潜蚤的一些主要特征列表比较如下页表。

从下页表中可以看出中国的这两种潜蚤，其

* 承蒙柳支英、李贵真两位同志指导，浙江卫生实验院寄研所陈健行同志在标本方面大力支持。

特征可以达到亚属的界限。Smit 1962 年将当时全世界已知的 8 种潜蚤分成 2 个种团，即 *caecata* 种团和 *penetrans* 种团，现在看起来是不够突出它们的特征。因此拟成立一个新亚属——短指亚属 *Brevidigita* subgen. nov. 并将其亚属征列出。

种 类	眼	第 V 跗节			抱器突起及柄状突	抱器不动突上
		形状	侧 鬃	蹠 底		
caecigena	无	粗短	3 对粗刺状侧鬃	有浓密细毛	粗短	具亚端齿
callida	无	粗短	3 对粗刺状侧鬃	有浓密细毛	粗短	具亚端齿
caecata	(1) 无 (W. A. Riley, 1932) (2) 细小，无色素 (Hopkins & Rothschild, 1953)	细长	(1)细长鬃 (K. Jordan, 1950) (2) 4-5 对侧鬃，其中至少有 3 对是刺状 (Hopkins & Rothschild, 1953)	无细毛		
travassosi	有	细长	2 对长弱鬃	无细毛		
bondari	有	细长	3 对长弱鬃	无细毛		
terasma	有	细长	极细长侧鬃	无细毛	细长	无亚端齿
penetrans	有	细长	2 对长细侧鬃	无细毛	细长	无亚端齿
libis	有	短	3—4 对直侧鬃	有细毛	细短	无亚端齿
monositus	有	短	8—10 对刺状侧鬃	无细毛	细短	无亚端齿

潜蚤属短指亚属

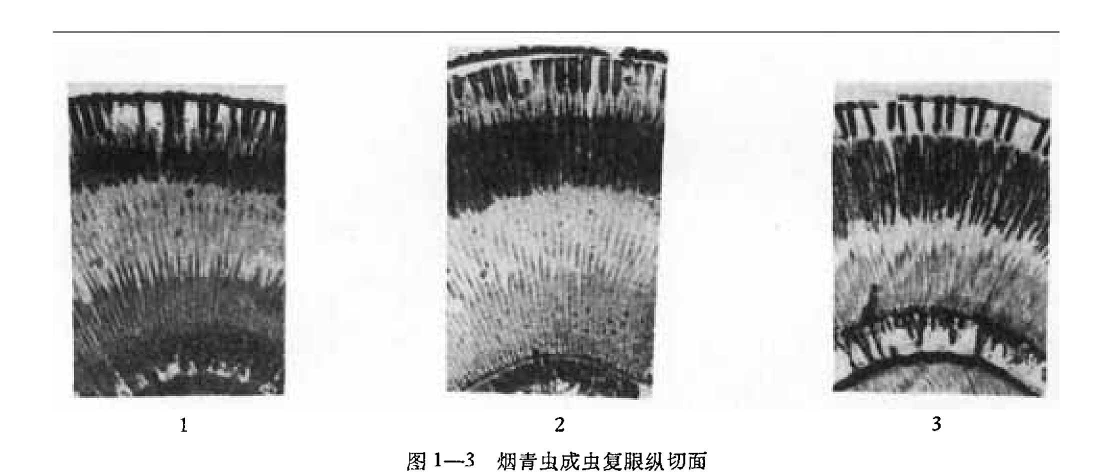
Brevidigita subgen. nov.

无眼。第 V 附节粗短，上具 3 对粗刺状侧鬃；蹠底具有浓密细毛。雄蚤抱器突起及柄状突均粗短，不动突上具有亚端齿。

这个亚属包括两种：1. *Tunga* (*Brevidigita*) *caecigena* Jordan & Rothschild, 1921； 2. *Tunga* (*Brevidigita*) *callida* Li & Chin, 1957。并建议以 *T.* (*Brevidigita*) *callida* Li & Chin, 1957 为新亚属的模式种。

THE CHINESE *TUNGA* (SIPHONAPTERA: TUNGIDAE)

Wang Dwen-ching (*Fukien Provincial Anti-epidemic & Health Station*)

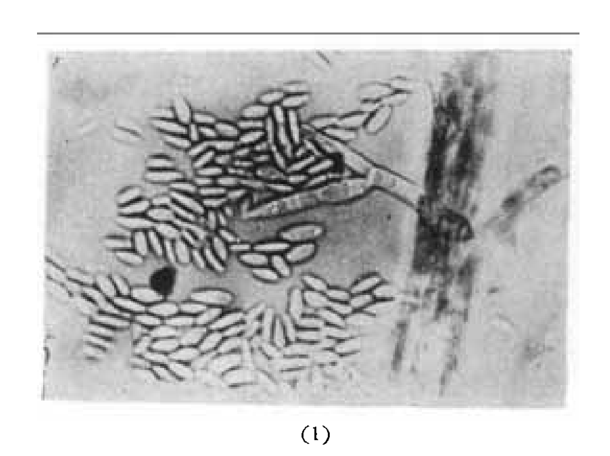


1　　2　　3

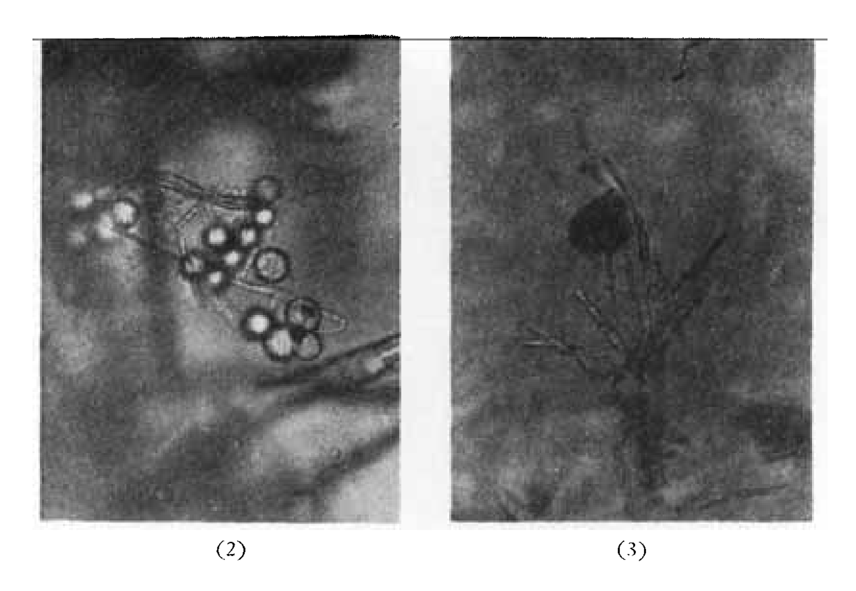
图 1—3　烟青虫成虫复眼纵切面

图 4　粘虫成虫复眼纵切面

（以上图片由本所曹守珍同志摄制）



(1)



(2)　　(3)

1.分生孢子(600×)；　2.休眠孢子(240×)；　3.分生孢子梗及假根(240×)。

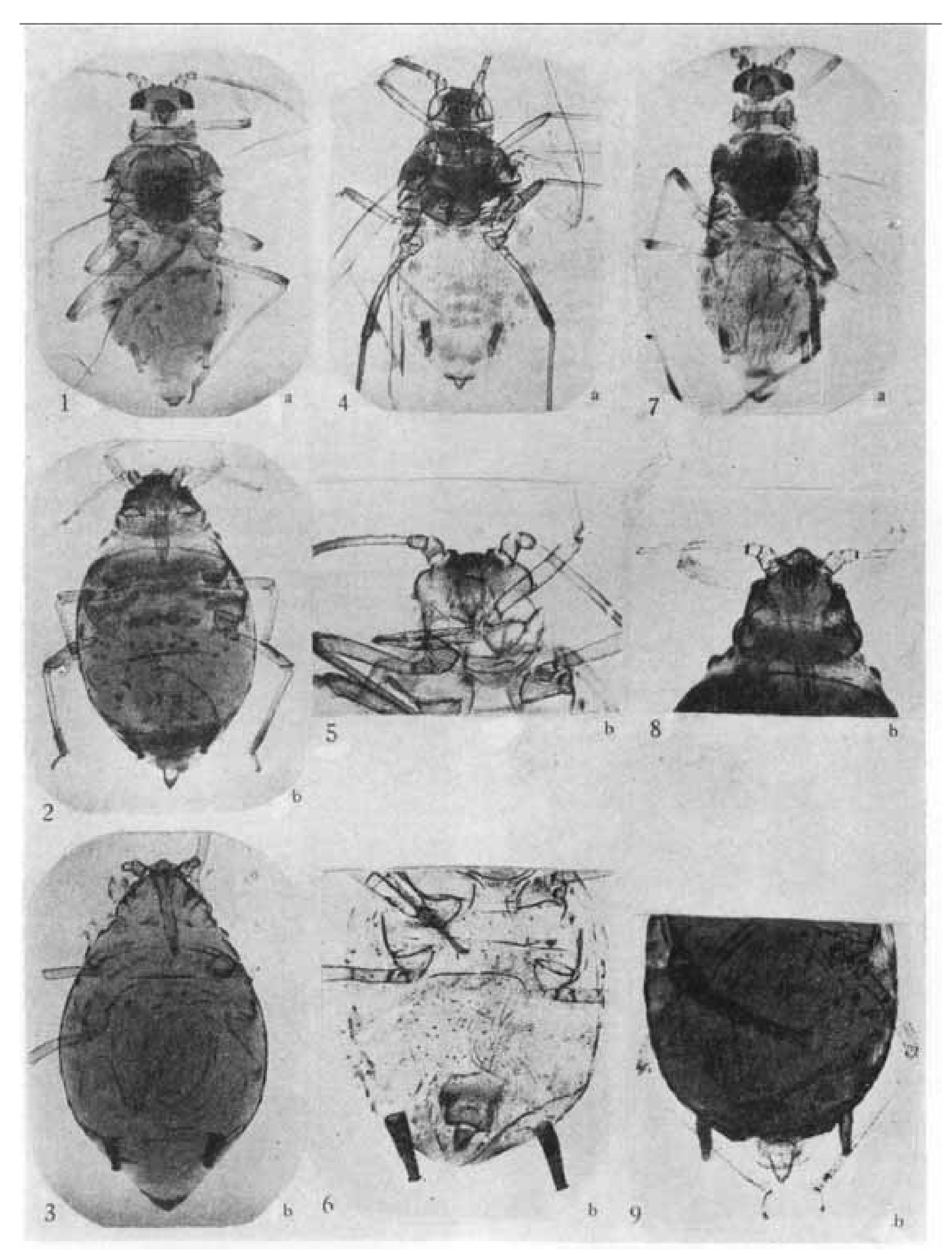


图 1—2 桃瘤头蚜 *Tuberocephalus momonis* (Matsumura)　图 3 欧李瘤头蚜 *Tuberocephalus jinxiensis* sp. nov. 图 4—6 樱桃瘿瘤头蚜 *Tuberocephalus higansakurae* (Monzen)　图 7—9 樱桃卷叶蚜 *Tuberocephalus liaoningensis* sp. nov. a. 有翅孤雌胎生蚜；　b. 无翅孤雌胎生蚜。(以上各图由王林瑶、曹守珍两同志摄影)



1. 麻疯桐(紫茉莉科) *Pisonia grandis* R. Br. 西沙群岛主要乔木，未见白蚁危害。

2. 羊角树(草海桐科) *Scaevala frutescens* Krause 西沙群岛主要灌木，西沙原鼻白蚁的唯一寄主。

3. 西沙原鼻白蚁在羊角树根中的巢穴(离地面 10—20 厘米)。



